

마라도의 維管束植物相

양영환*, 송창길**

*제주특별자치도민속자연사박물관, **제주대학교생물산업학부

Flora of Vascular Plant from Mara Island

Young Hoan Yang*, Chang Khil Song**

*Folklore and Natural History Museum Jeju Special Self-Governing Province.

**Major of Plant Resources & Enviroment, Cheju National University

ABSTRACT

The results obtained from the field survey of vegetation of Sogwipo City Mara Island Archipelago conducted from 2006, 2007 are summarized as follows :

1. Vascular plants of this area consist of 4 forma, 24 varieties, 1subspecies, 11 species. 191 genera and 71 families(total 240 taxa).
2. It is noticeable that *Achyranthes fauriei*, *Eremochloa ophiuroides*, *Spiranthes sinensis*, *Xanthium strumarium* were discovered in this island.

서론

제주특별자치도는 우리나라에 있는 섬 중에서 가장 큰 섬이며, 주변에 분포되어 있는 섬은 모두 61개인데, 이 가운데 사람이 살고 있는 섬은 우도, 상추자도, 하추자도, 가파도, 마라도, 비양도 등 8개 섬이고, 나머지 53개는 사람이 살지 않는 무인도이며, 대부분 부속 섬들은 추자군도에 속해 있다.

마라도는 한국 最南端(東經 126度 16分, 北緯

33度 07分)에 위치하고 있으며, 서귀포시 대정읍 모슬포항에서 남쪽으로 11km 떨어져 있다. 면적은 0.4㎢이고 동측은 단애를 이루며 완경사를 이루어 해안에 닿는다.

또한 김문홍(2006)은 『제주도지』에서 ‘관속식물’은 2,256(양치식물 251, 나자식물 11, 피자식물 1,994)분류군을 기록되어있다.

제주문화방송과 제주도의 ‘제주도부속 주요 유인도의 관속식물조사(김, 1991)에서 56과 135속 145종 16변종 2품종의 163분류군을 발표하였다. 그리고 1991년부터 1992년 사이에 ‘최남단마라도 푸른 숲 가꾸기’사업의 일환으로 면적 2ha, 곰솔 12,000 본, 사업비 81,000천원을 들어 식재하였다. 따라서 본 연구는 마라도를 중심으로 집중적으로 조사하여 이 지역에 분포하는 관속식물상을 정확히 밝히고자 실시하였다. 또한 귀화식물, 재배식물을 파악하여, 이들의 분포현황을 조사하고 관속식물자원에 대한 기초 자료를 제공하고자 실시하였다.

재료 및 방법

관속식물상의 조사는 2006년 7월 5일, 7월 24일, 2007년 4월 27일, 5월 31일, 7월 8일, 8월 1일, 10월 16일까지 2년간의 7회에 걸쳐 식생을 기록

관찰하고 김(1991김)의 조사와 비교하여 동정, 분류하였다.

식물목록 분류체계는 Engler 최근 분류계(Melchior, 1964)를 따라 대한식물도감(이, 1989), 제주도의 귀화식물(송과 양, 2005)을 참고하여 분

류하였으며, 그 중의 자생이 아닌 귀화식물은 뒤에 '(귀)' 표시하였고, 식재식물은 뒤에 '(재)' 표시하여 구분하였다. 또한 이들에 대한 근거표본은 제주특별자치도민속자연사박물관 식물표본실에 보관하였다(Table1).

Table 1. A list on vascular plant investigated from Mara Island.

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
1	Aspidiaceae	<i>Dryopteris uniformis</i> (Mak.) Makino	도깨비고비	○	○
2	Aspidiaceae	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith	쇠고비		○
3	Aspleniaceae	<i>Asplenium sarelii</i> Hooker	돌담고사리	○	○
4	Cycadaceae	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	소철(재)	○	○
5	Ginkgoaceae	<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무(재)		○
6	Pinaceae	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔(재)	○	○
7	Cupressaceae	<i>Juniperus chinensis</i> Kaizuka	까이지까향나무(재)		○
8	Cupressaceae	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무(재)		○
9	Typhaceae	<i>Typha orientalis</i> Presl.	부들	○	○
10	Najadaceae	<i>Najas graminea</i> Del.	나자스말	○	○
11	Gramineae	<i>Agropyron ciliare</i> var. <i>minus</i> (Miq.) Ohwi	속털개밀		○
12	Gramineae	<i>Agropyron tsukushienise</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	개밀		○
13	Gramineae	<i>Alopecurus aepualis</i> var. <i>amurensis</i> Ohwi	뜯새풀	○	
14	Gramineae	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Mak.	조개풀	○	○
15	Gramineae	<i>Arundo donax</i> L.	물대		○
16	Gramineae	<i>Avena fatua</i> L.	메귀리(귀)		○
17	Gramineae	<i>Briza minor</i> L.	방울새풀(귀)		○
18	Gramineae	<i>Bromus japonicus</i> Thunb	참새귀리		○
19	Gramineae	<i>Bromus unioloides</i> H. B. K.	개보리(귀)		○
20	Gramineae	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디		○
21	Gramineae	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	○	○
22	Gramineae	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌피	○	○
23	Gramineae	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	왕바랭이		○
24	Gramineae	<i>Eremochloa ophiuroides</i> Hack	외대쇠치기아재비(귀)	○	
25	Gramineae	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피	○	○
26	Gramineae	<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	○	
27	Gramineae	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> Durand et Schinz	띠	○	○
28	Gramineae	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) O. Kuntze	기장대풀		○
29	Gramineae	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	억새	○	○
30	Gramineae	<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>Purpurasoens</i> Nakai	참억새		○
31	Gramineae	<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.	쥐꼬리새		○
32	Gramineae	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem et Schult.	주름조개풀	○	○
33	Gramineae	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth	참새피	○	○

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
34	Gramineae	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령		○
35	Gramineae	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달	○	○
36	Gramineae	<i>Phragmites communis</i> Trin.	갈대		○
37	Gramineae	<i>Poa annua</i> L.	새포아풀	○	○
38	Gramineae	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대(재)	○	○
39	Gramineae	<i>Setaria faberi</i> Herrm.	가을강아지풀		○
40	Gramineae	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	○	○
41	Gramineae	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> Mak. et. Nemoto	갯강아지풀		○
42	Gramineae	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	잠자리피		○
43	Gramineae	<i>Vulpia myuros</i> C. C. Gmel.	들묵새(귀)		○
44	Gramineae	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	○	○
45	Gramineae	<i>Zoysia macrostachya</i> Fr. et Sav.	왕잔디	○	○
46	Gramineae	<i>Zoysia sinica</i> Hance	갯잔디	○	○
47	Cyperaceae	<i>Bulbostylis barbata</i> Kunth	모기골	○	
48	Cyperaceae	<i>Carex boottiana</i> Hooker et Arnott	밀사초	○	○
49	Cyperaceae	<i>Carex pumila</i> Thunb.	좁보리사초	○	○
50	Cyperaceae	<i>Carex scabrifolia</i> Steud.	천일사초	○	○
51	Cyperaceae	<i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니	○	
52	Cyperaceae	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) O. Kuntze	방동사니아재비		○
53	Cyperaceae	<i>Cyperus orthostachyus</i> Fr. et Sav.	쇠방동사니	○	
54	Cyperaceae	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	갯방동사니	○	○
55	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i> L.	향부자		○
56	Cyperaceae	<i>Fimbristylis ferruginea</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Ohwi	갯하늘지기	○	○
57	Cyperaceae	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara	파대가리	○	○
58	Cyperaceae	<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. Br.) Kunth	세대가리	○	○
59	Cyperaceae	<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla	세모고랭이		○
60	Cyperaceae	<i>Scirpus triangulatus</i> Rox.	송이고랭이		○
61	Commelinaceae	<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	○
62	Juncaceae	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	평의밥		○
63	Juncaceae	<i>Juncus haenkei</i> E. Meyer	갯골풀	○	
64	Liliaceae	<i>Allium tuberosum</i> Rottl.??	부추	○	○
65	Liliaceae	<i>Asparagus cochinchinensis</i> Merr	천문동		○
66	Liliaceae	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	○	○
67	Liliaceae	<i>Clivia miniata</i> Regel	군자란(재)		○
68	Liliaceae	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama	밀나물	○	○
69	Amarylidaceae	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> Bak	문주란(재)	○	○
70	Amarylidaceae	<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇	○	○
71	Amarylidaceae	<i>Zephyranthes candida</i> Herb.	흰꽃나도야프란(귀)		○

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
72	Agavaceae	<i>Agave americana</i> L.	용설란(재)	○	○
73	Agavaceae	<i>Yucca smalliana</i> Fern.	실육카(재)		○
74	Iridaceae	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	붓꽃		○
75	Iridaceae	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bick.	등심붓꽃(귀)	○	
76	Iridaceae	<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Lemoine	몬트부레치아(귀)	○	
77	Cannaceae	<i>Canna generalis</i> Bsiley	홍초(재)		○
78	Orchidaceae	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초		○
79	Arecaceae	<i>Washingtonia filifera</i> (L. Linden) H. Wendl.]	워싱턴야자(재)		○
80	Betulaceae	<i>Alnus firma</i> Sieb. et Zucc.	사방오리나무(재)		○
81	Moraceae	<i>Ficus carica</i> L.	무화과(재)	○	○
82	Moraceae	<i>Morus alba</i> L.	뽕나무(재)	○	
83	Cannabinaceae	<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴	○	○
84	Polygonaceae	<i>Persicaria senticosa</i> Gross	머느리밀씻개		○
85	Polygonaceae	<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영(귀)	○	○
86	Polygonaceae	<i>Rumex acetosa</i> L.	수영		○
87	Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	○
88	Polygonaceae	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	여뀌	○	○
89	Chenopodiaceae	<i>Atriplex gmelini</i> C. A. Meyer	가는갯능쟁이	○	○
90	Chenopodiaceae	<i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa	갯능쟁이	○	
91	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주(귀)	○	
92	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium virgatum</i> Thunb.	버들명아주	○	○
93	Chenopodiaceae	<i>Kochia scoparia</i> Schrad.	땃싸리(재)		○
94	Chenopodiaceae	<i>Suaeda asparagoides</i> (Miq.) Makino	나문재	○	○
95	Chenopodiaceae	<i>Suaeda maritima</i> Dum.	해홍나물	○	○
96	Amaranthaceae	<i>Achyranthes fauriei</i> Lev. et Van.	털쇠무릎		○
97	Amaranthaceae	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	○	○
98	Amaranthaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름(귀)		○
99	Nyctaginaceae	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	분꽃(귀)	○	○
100	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공(귀)		○
101	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte	자리공	○	
102	Aizoaceae	<i>Tetragania tetragonoides</i> O. Kuntze	번행초	○	○
103	Aizoaceae	<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	석류풀		○
104	Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> Hooker	채송화(재)	○	○
105	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	○	○
106	Caryophyllaceae	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima	점나도나물	○	
107	Caryophyllaceae	<i>Silene gallica</i> var. <i>quinquevulnera</i> (L.) Rohrb.	양장구채(귀)	○	
108	Caryophyllaceae	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	벼룩이자리		○
109	Caryophyllaceae	<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃	○	
110	Caryophyllaceae	<i>Melandryum oldhamianum</i> for. <i>roseum</i> (Nak.) T. Lee	갯장구채	○	○
111	Caryophyllaceae	<i>Sagina japonica</i> Ohwi	개미자리	○	○
112	Caryophyllaceae	<i>Spergularia marina</i> Griseb.	갯개미자리		○
113	Ranunculaceae	<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC.	사위질빵		○

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
114	Menispermaceae	Cocculus trilobus DC.	맹맹이덩굴	○	○
115	Lauraceae	Lisea japonica Juss.	까마귀쪽나무	○	○
116	Lauraceae	Machilus thunbergii S. et Z.	후박나무(식)		○
117	Fumariaceae	Corydalis heterocarpa var. japonica OHWI	갯괴불주머니	○	○
118	Cruciferae	Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus	냉이	○	○
119	Cruciferae	Cornopus didymus (L.) Smith	넙새냉이(귀)		○
120	Cruciferae	Lepidium virginicum L.	콩다닥냉이(귀)	○	○
121	Cruciferae	Raphanus sativus for. raphanistroides Mak.	갯무	○	○
122	Crassulaceae	Sedum oryzifolium Makino	땅채송화	○	○
123	Crassulaceae	Sedum sarmentosum Bunge	돌나물		○
124	Saxifragaceae	Hydrangea macrophylla for. otaksa (S. et Z.) Wils	수국(재)	○	○
125	Saxifragaceae	Ribes fasciculatum var. chinense Max.	까마귀밥나무	○	○
126	Pittosporaceae	Pittosporum tobira Alt.	돈나무	○	○
127	Rosaceae	Rosa multiflora Thunb.	절레	○	○
128	Rosaceae	Duchesnea chrysantha (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기		○
129	Rosaceae	Rosa wichuraiana Cerp.	돌가시나무	○	○
130	Rosaceae	Rubus coreanus Miq.	복분자딸기		○
131	Rosaceae	Rubus parvifolius L.	명석딸기	○	○
132	Leguminosae	Aesdhyonmene indica L.	자귀풀	○	○
133	Leguminosae	Vicia angustifolia var. segetilis Koch	살갈퀴		○
134	Leguminosae	Phaseolus nipponensis Ohwi	새팥		○
135	Leguminosae	Crotalaria sessiliflora L.	활나물		○
136	Leguminosae	Amphicarpaea edgeworthii var. trisperma Ohwi	새콩	○	○
137	Leguminosae	Cassia mimosoides var. nomame makino	차풀	○	○
138	Leguminosae	Cassia occidentalis L.	석결명(재)	○	○
139	Leguminosae	Dunbaria villosa (Thunb.) Makino	여우팥	○	
140	Leguminosae	Glycine soja S. et Z.	들콩	○	○
141	Leguminosae	Kummerowia striata (Thunb.) Schindi.	매듭풀	○	○
142	Leguminosae	Lathyrus japonica Willd	갯완두	○	○
143	Leguminosae	Lespedeza bicolor Turcz.	싸리		○
144	Leguminosae	Lespedeza cuneata G. Don	비수리		○
145	Leguminosae	Lotus corniculatus var. japonicus Regel	벌노랑이	○	○
146	Leguminosae	Medicago hispida Gaertner	개자리(귀)		○
147	Leguminosae	Medicago lupulina L.	잔개자리(귀)	○	
148	Leguminosae	Medicago minima (L.) Bartal.	좁개자리(귀)	○	
149	Leguminosae	Melilotus suaveolens Ledeb.	전동싸리	○	
150	Leguminosae	Rhynchosia volubilis Lour	여우콩	○	
151	Leguminosae	Trifolium repens L.	토끼풀(귀)	○	○
152	Leguminosae	Vicia cracca L.	등갈퀴나물	○	
153	Leguminosae	Vicia hissta A. Gray	새완두	○	○
154	Geraniaceae	Geranium nepalense subsp. Thunbergii (S. et Z.) Hara	이질풀		○
155	Oxalidaceae	Oxalis corniculata L.	괭이밥	○	○
156	Meliaceae	Melia azedarach var. subtripinnata Miq.	멀구슬나무(재)		○

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
157	Euphrbiaceae	<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	○	○
158	Euphrbiaceae	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	등대풀		○
159	Euphrbiaceae	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd	땅빈대	○	○
160	Euphrbiaceae	<i>Euphorbia supina</i> Rafin	애기땅빈대(귀)	○	○
161	Euphrbiaceae	<i>Mallotus japonicus</i> Muell.-Arg.	예덕나무	○	○
162	Euphrbiaceae	<i>Ricinus communis</i> L.	피마자(귀)	○	
163	Celatraceae	<i>Euonymus japonica</i> Thunb.	사철나무(재)	○	○
164	Vitaceae	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	○	○
165	Malvaceae	<i>Hibiscus hamabo</i> S. et Z.	황근(재)		○
166	Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	어저귀(귀)	○	
167	Malvaceae	<i>Althaea rosea</i> Cav.	접시꽃(재)	○	
168	Malvaceae	<i>Hibiscus mutabilis</i>	부용(재)	○	○
169	Malvaceae	<i>Hibiscus syriacus</i>	무궁화(재)	○	○
170	Malvaceae	<i>Malva verticillata</i> L.	아욱(재)	○	
171	Theaceae	<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	○	○
172	Theaceae	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우묵사스레피	○	○
173	Violaceae	<i>Viloa mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	○	○
174	Opuntisaceae	<i>Opuntia ficus-indica</i> var. <i>saboten</i> Makino	선인장(재)	○	○
175	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무		○
176	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus umbellala</i> Thunb.	보리수나무	○	○
177	Onagraceae	<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbas.	큰달맞이꽃(귀)		○
178	Onagraceae	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	애기달맞이꽃(귀)	○	
179	Araliaceae	<i>Fatsia japonica</i> Decne. et Planch.	팔손이(재)		○
180	Araliaceae	<i>Tetrapanax papyriferus</i> K. Kochs	통달목(재)		○
181	Umbelliferae	<i>Angelica japonica</i> A. Gray	갯강활	○	○
182	Umbelliferae	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urbain	병풀	○	○
183	Umbelliferae	<i>Cnidium japonicum</i> Miq.	갯사상자	○	○
184	Umbelliferae	<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.	갯방풍	○	○
185	Umbelliferae	<i>Hydrocotyle japonica</i> Makino	제주피막이	○	
186	Umbelliferae	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam	피막이풀		○
187	Umbelliferae	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Max.	큰피막이	○	
188	Umbelliferae	<i>Oenanthe jabanica</i> (Bl.) DC.	미나리(재)		○
189	Umbelliferae	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나물	○	○
190	Primulaceae	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	갯까치수영	○	○
191	Primulaceae	<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) A.A. Bullock	갯질경이	○	○
192	Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> Nakai	개나리(재)		○
193	Gentianaceae	<i>Swertia pseudo-chinensis</i> (Bunge) Hara	자주쓴풀	○	○
194	Apocynaceae	<i>Nerium indicum</i> Mill	협죽도(재)	○	○
195	Asclepiadaceae	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	○	○
196	Convlovolaceae	<i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃	○	○
197	Convlovolaceae	<i>Dichondra repens</i> Forster	아욱메풀	○	○
198	Convlovolaceae	<i>Ipomoea batatas</i> Lam	고구마(재)		○
199	Borracinaceae	<i>Messerschmidia sibirica</i> L.	모래지치		○
200	Verbenaceae	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무		○

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
201	Verbenaceae	Vitex rotundifolia L. fil	순비기나무	○	○
202	Labiatae	Agastache rugosa (Fisch. Et Meyer) O. Kuntze	배초향	○	○
203	Labiatae	Leonurus sibiricus L	익모초	○	○
204	Labiatae	Mosla punctulata (Gmel.) Nakai	들깨풀	○	
205	Labiatae	Perilla frutescens var. japonica Hara	들깨(재)		○
206	Labiatae	Scutellaris strigillosa Hemsl.	참골무꽃	○	○
207	Solanaceae	Lycium chinense Mell.	구기자나무	○	○
208	Solanaceae	Physalis angulata L.	망파리	○	○
209	Solanaceae	Solanum nigrum L.	까마중	○	○
210	Scrophulariaceae	Mazus pumilus (Burm. f.) Van Steenis	주름잎	○	○
211	Scrophulariaceae	Veronica persica Poir.	큰개불알풀(귀)		○
212	Acanthaceae	Justicia procumbens L.	쥐꼬리망초	○	○
213	Plantaginaceae	Plantago asiatica L.	질경이	○	○
214	Plantaginaceae	Plantago camtschatica Cham.	개질경이	○	○
215	Plantaginaceae	Plantago depressa Willd.	털질경이	○	
216	Plantaginaceae	Plantago lanceolata L.	창질경이(귀)	○	
217	Rubiaceae	Hedyotis biflora var. parvifolia Hooker et Arnott	뉘시들풀	○	○
218	Rubiaceae	Paederia scandens (Lour.) Merr.	계요동	○	○
219	Caprifoliaceae	Lonicera japonica Thunb.	인동	○	○
220	Valerianaceae	Patrinia scabiosaefolia Fisch.	마타리		○
221	Cucurbitaceae	Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino	돌외	○	○
222	Cucurbitaceae	Lagenaria leucantha Rusby	박(재)	○	○
223	Compositae	Artemisia capillaris Thunb.	사철쭉	○	
224	Compositae	Artemisia lavandulaefolia DC.	참쭉	○	○
225	Compositae	Artemisia primoeps var. orientalis (Pampan.) Hara	쭉	○	○
226	Compositae	Ambrosia artemisiaefolia var. elatior Desc.	돼지풀(귀)		○
227	Compositae	Aster hispidus Thunb.	갯쭉부쟁이	○	○
228	Compositae	Aster spathulifolius Max.	해국	○	○
229	Compositae	Aster subulatus Michx.	비자루국화(귀)	○	○
230	Compositae	Aster yomena Makino	쭉부쟁이	○	
231	Compositae	Bidens tripartita L.	가막사리		○
232	Compositae	Carpesium abrotanoides	담배풀	○	○
233	Compositae	Centipeda minima (L.) A. Br. et Ascherss.	중대가리풀	○	○
234	Compositae	Cephalonoplos segetum (Bunge) Kitamura	조뱅이	○	○
235	Compositae	Cirsium japonicum var. ussuriense Kitamura	영경귀	○	○
236	Compositae	Conyza bonariensis (L.) Cronquit	실망초(귀)		○
237	Compositae	Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker	큰망초(귀)		○
238	Compositae	Crassocephalum crepidioides S. Moore	주홍서나물(귀)		○
239	Compositae	Eclipta prostrata L.	한련초		○
240	Compositae	Erigeron annuus (L.) Pers.	개망초(귀)	○	○
241	Compositae	Erigeron bonariensis L.	실망초(귀)	○	○
242	Compositae	Erigeron canadensis L.	망초(귀)	○	○
243	Compositae	Farfugium japonicum (L.) Kitamura	털머위		○
244	Compositae	Gnaphalium affine D. Don	떡쭉	○	

순서	과 명	학 명	식 물 명	출현종 1991	출현종 2007
245	Compositae	Gnaphalium calviceps Fernald.	선풀숨나물(귀)		○
246	Compositae	Gnaphalium japonicum Thunb.	풀숨나물	○	○
247	Compositae	Helianthus tuberosus L.	땅만지(귀)	○	○
248	Compositae	Hemistepta lyrata Bunge	지칭개	○	○
249	Compositae	Hypochoeris radicata L.	개민들레(귀)		○
250	Compositae	Inula britannica var. chinensis Regel	금불초		○
251	Compositae	Inula salicina var. asiatica Kitamura	버들금불초	○	
252	Compositae	Ixeris japonica Nakai.	벌은썸바귀		○
253	Compositae	Ixeris stolonifera A. Gray	썸썸바귀	○	○
254	Compositae	Lactuca indica var. laciniata (O. Kun.) Hara	왕고들빼기		○
255	Compositae	Prenanthes tatarinowii (L.) Max.	개썸배	○	
256	Compositae	Senecio vulgaris L.	개썸갓(귀)		○
257	Compositae	Siegesbeckia glabrescens Makino	진득찰	○	
258	Compositae	Sonchus asper (L.) Hill	큰방가지뚱(귀)		○
259	Compositae	Sonchus brachyotus A. P. DC.	사데풀		○
260	Compositae	Sonchus oleraceus L.	방가지뚱(귀)	○	○
261	Compositae	Tagetes minuta L.	만수국아재비(귀)	○	○
262	Compositae	Taraxacum mongolicum H. Mazz.	민들레	○	○
263	Compositae	Taraxacum officinale Weber	서양민들레(귀)		○
264	Compositae	Wedelia prostrata Hemsl.	갯금불초		○
265	Compositae	Xanthium strumarium L.	도꼬마리(귀)		○
266	Compositae	Youngia japonica (L.) DC.	뽕리뱅이	○	○
267	Compositae	Youngia sonchifolia Max.	고들빼기	○	○

결과 및 고찰

1. 식물분포 및 종조성

제주특별자치도는 Ronald Good의 세계식물구계의 분류에 의하면 중일식물구계(Sino-Japanes Region)의 暖帶亞區系에 속하고 있다(이와 임, 1978).

제주특별자치도의 주요 부속도서 식물상은 '제주도부속 주요 유인도의 관속식물조사(김, 1991)'에서 관속식물 163분류군에서 재배식물 12종류를 발표(도표 1)하였다. 그러나 본 연구결과 마라도의 관속식물은 71과 191속, 211종, 1아종, 24변종, 4품종의 총 240분류군으로 정리되었으며(Table 1, appendix), 이는 제주특별자치도의 관속식물 2,256

분류군(김, 2006)의 10.6%에 해당되었다. 또한 1991년도 조사에서 27분류군(*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* Ohwi 뚝새풀, *Festuca ovina* L. 김의털, *Bulbostylis barbata* Kunth 모기골, *Cyperus amuricus* Max. 방동사니, *Cyperus orthostachyus* Fr. et Sav. 쇠방동사니, *Juncus haenkei* E. Meyer 갯골풀, *Morus alba* L. 뽕나무(재), *Atriplex subcordata* Kitagawa 갯능쟁이, *Phytolacca esculenta* V. Houtte 자리공, *Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* Mizushima 점나도나물, *Dianthus sinensis* L. 패랭이꽃, *Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino 여우팔 *Melilotus suaveolens* Ledeb. 전동싸리, *Rhynchosia volubilis* Lour 여우콩, *Vicia cracca* L. 등갈퀴나물, *Althaea rosea* Cav. 접시꽃(재),

Malva verticillata L. 아욱(재), *Hydrocotyle japonica* Makino 제주피막이, *Hydrocotyle ramiflora* Max. 큰피막이, *Mosla punctulata* (Gmel.) Nakai 들깨풀, *Plantago depressa* Willd. 털질경이, *Artemisia capillaris* Thunb. 사철쭉, *Aster yomena* Makino 쑥부쟁이, *Gnaphalium affine* D. Don 떡쭉, *Inula salicina* var. *asiatica* Kitamura 버들금불초, *Prenanthes tatarinowii* (L.) Max. 개쑥배, *Siegesbeckia glabrescens* Makino 진득찰)은 잘못 분류 동정되었거나 자생지 및 식재지에서 훼손된 것으로 보이며, 또한 2007년도 조사에서는 1991(김)의 발표한 163분류군의 77분류군이 증가되었으며, 그리고 2007년 추가로 발견된 92종, 1아변종, 10변종, 1품종의 총104종류[Ginkgo biloba L. 은행나무(재), Juniperus chinensis Kaizuka 까이즈까향나무(재), Thuja orientalis L. 측백나무(재), Agropyron ciliare var. minus (Miq.) Ohwi 속털개밀, Agropyron tsukushienise var. transiens (Hack.) Ohwi 개밀, Arundo donax L. 물대, Avena fatua L. 메귀리(귀), Briza minor L. 방울새풀(귀), Bromus japonicus Thunb 참새귀리, Bromus unioloides H. B. K. 개보리(귀), Cynodon dactylon (L.) Pers. 우산잔디, Eleusine indica (L.) Gaertner 왕바랭이, Eremochloa ophiuroides Hack 외대쇠치기아재비(귀), Isachne globosa (Thunb.) O. Kuntze 기장대풀, Miscanthus sinensis for. purpurasoens Nakai 참억새, Muhlenbergia japonica Steud. 쥐꼬리새, Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 수크령, Phragmites communis Trin. 갈대, Setaria faberi Herrm. 가을강아지풀, Setaria viridis var. pachystachys Mak. et. Nemoto 갯강아지풀, Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi 잠자리피, Vulpia myuros C. C. Gmel. 들목새(귀), Cyperus cyperoides (L.) O. Kuntze 방동사니아재비, Cyperus rotundus L. 향부자, Schoenoplectus triqueter (L.) Palla 세모고랭이, Scirpus triangulatus Rox. 송이고랭이, Luzula capitata (Miq.) Miq. 평의밥, Asparagus cochinchinensis Merr 천문둥, Clivia miniata Regel 군자란(재), Zephyranthes candida Herb. 흰꽃나도샤프란(귀), Yucca smalliana Fern. 실육카(재), Iris nertschinskia Lodd. 붓꽃, Sisyrinchium atlanticum Bick. 등심붓꽃(귀), Tritonia crocosmaeflora Lemoine 몬트부레치아(귀), Canna generalis Bsiley 홍초(재), Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 타래난초, Washingtonia filifera (L. Linden) H. Wendl.] 워싱턴야자(재), Alnus firma Sieb. et Zucc. 사방오리나무(재), Persicaria senticosa Gross 머느리밀싹개, Rumex acetosa L. 수영, Chenopodium album L. 흰명아주(귀), Kochia scoparia Schrad. 땀싸리(재), Achyranthes fauriei Lev. et Van. 털쇠무릎, Amaranthus retroflexus L. 털비름(귀), Phytolacca americana L. 미국자리공(귀), Mollugo pentaphylla L. 석류풀, Silene gallica var. quinquevulnera (L.) Rohrb. 귀양장구채(귀), Arenaria serpyllifolia L. 벼룩이자리, Spergularia marina Griseb. 갯개미자리, Clematis apiifolia A. P. DC. 사위질빵, Machilus thunbergii S. et Z. 후박나무(식), Cornopus didymus (L.) Smith 뉘새냉이(귀), Sedum sarmentosum Bunge 돌나물, Duchesnea chrysantha (Zoll. et Morr.) Miq. 뱀딸기, Rubus coreanus Miq. 복분자딸기, Vicia angustifolia var. segetilis Koch 살갈퀴, Phaseolus nipponensis Ohwi 새팥, Crotalaria sessiliflora L. 활나물, Lespedeza bicolor Turcz. 싸리, Lespedeza cuneata G. Don 비수리, Medicago hispida Gaertner 개자리(귀), Medicago lupulina L. 잔개자리(귀), Medicago minima (L.) Bartal. 좁개자리(귀), Geranium nepalense subsp. thunbergii (S. et Z.) Hara 이질풀, Melia azedarach var. subtripinnata Miq. 멀구슬나무(재), Euphorbia helioscopia L. 등대풀, Ricinus communis L. 피마자(귀), Hibiscus hamabo S. et Z. 황근, Abutilon theophrasti Medicus 어저귀(귀), Elaeagnus macrophylla Thunb. 보리밥나무, Oenothera erythrosepala Borbas. 큰달맞이꽃(귀), Oenothera laciniata Hill 애기달맞이꽃(귀), Fatsia japonica Decne. et Planch. 팔손이(재), Tetrapanax papyriferus K. Kochs 통달목(재), Hydrocotyle sibthorpioides Lam 피막이풀, Oenanthe jabanica (Bl.) DC. 미나리(재), Forsythia koreana Nakai 개나리

(재), *Ipomoea batatas* Lam 고구마(재), *Messerschmidia sibirica* L. 모래치치, *Clerodendron trichotomum* Thunb. 누리장나무, *Perilla frutescens* var. *japonica* Hara 들깨(재), *Veronica persica* Poir. 큰개불알풀(귀), *Plantago lanceolata* L. 창질경이(귀), *Patrinia scabiosaefolia* Fisch. 마타리, *Ambrosia artemisiaefolia* var. *elatior* Desc. 돼지풀(귀), *Aster subulatus* Michx. 비자루국화(귀), *Bidens tripartita* L. 가막사리, *Conyza bonariensis* (L.) Cronquit 실망초(귀), *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker 큰망초(귀), *Crassocephalum crepidioides* S. Moore 주홍서나물(귀), *Eclipta prostrata* L. 한련초, *Farfugium japonicum* (L.) Kitamura 털머위, *Gnaphalium calviceps* Fernald. 선풀숨나물(귀), *Hypochoeris radicata* L. 개민들레(귀), *Inula britannica* var. *chinensis* Regel 금불초, *Ixeris japonica* Nakai. 벌은씀바귀, *Lactuca indica* var. *laciniata* (O. Kun.) Hara 왕고들빼기, *Senecio vulgaris* L. 개쑥갓(귀), *Sonchus asper* (L.) Hill 큰방가지뚝(귀), *Sonchus brachyotus* A. P. DC. 사테풀, *Taraxacum officinale* Weber 서양민들레(귀), *Wedelia prostrata* Hemsl. 갯금불초, *Xanthium strumarium* L. 도꼬마리(귀)]가 추가로 확인되었다(Table3).

마라도의 관속식물상은 제주문화방송과 제주도의 '제주도부속 주요 유인도의 관속식물조사(김, 1991)'에서 관속식물 163분류군에서 재배식물 12종류를 발표하였다. 그러나 본 조사시 표본조사

결과 '자리공'이 오동정일 가능성이 높으며, 쇠무를 또한 '쇠무릎'과 '털쇠무릎'이 혼재하여 자생하고 있었다(Table1).

2. 귀화식물

귀화식물이란 '어떤 생물구계가 한 지역의 비토착종으로서 생물지리구계가 다른 곳에서 자연적 또는 인위적인 방법으로 어떤 지역에 전파 토착돼 자연생태계(自然生態系)를 확립한 식물'로 정의 하였다(양, 2003).

마라도의 귀화식물은 1991년도 조사에서는 6과 9속 11종의 11분류군이 조사되었으나, 2007년도 조사에서는 18과 32속 42종 2변종의 44분류군이 조사 되었다(Table 4).

Table 4. The number of naturalized plants in the investigated area.

Taxa Year	Fam.	Gen.	Sp.	Var. 변종	Total
1991	6	9	11		11
2007	18	17	32	2	44

본 조사지역의 귀화율(귀화식물의 종류수/출현식물의 전 종류수×100=은 44/240×100)는 18.3으로 나타났다. 일반적으로 귀화식물은 인간 활동과 관련되어 있으며, 주로 논, 밭, 길가 주변에 많이 분포하고 있는 점과 국내 다른 지역의 귀화율이 보통 10%인 것에 비해 높게 나타난 점에 비추어,

Table 2. The number of plants distributed in the investigated area.

Year \ Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
1991년도	56	135	145		16	2	163
2007년도	71	191	211	1	24	4	240

Table 3. The number of plants distributed in the investigated area.

조사년도	1991년도 만 출현			1991년도와 2007년도 출현					2007년도 만 출현				
	Gen.	Sp.	Var.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.
출현종	25	24	3	93	124	1	10	1	93	92	1	10	1
Total	27			136					104				

본 조사지역이 지금까지는 인간의 간섭이 많이 받고 있어 자연생태계가 비교적 많이 파괴되었다고 판단된다. 도시화지수(UI : 본 지역의 귀화식물종수 / 남함의 귀화식물 종수 × 100 = 44/279 × 100)는 15.7%로 나타났다(Chung *et al.*, 2005).

3. 재배식물

재배식물이란 '곡식이나 열매 또는 그 밖의 원료를 얻기 위하여 심어서 가꾸는 식물'로 정의하였다(국어사전, 인터넷).

본 연구결과 마라도의 재배식물은 1991년도 조사에서는 8과 10속 9종 1변종 1품종의 11분류군이 조사되었고, 2007년도 조사에서는 30과 32속 29종 4변종 1품종의 34분류군이 조사되었다(Table 5)

Table 5. The number of cultivation plants in the investigated area.

Taxa Year	Fam.	Gen.	Sp.	Var.	For.	Total
1991	8	10	9	1	1	11
2007	30	32	29	4	1	34

적 요

제주특별자치도의 8개 유인도 중에서 가장 남쪽에 위치한 마라도는 한국 最南端(東經 126度 16分, 北緯 33度 07分) 서귀포시 대정읍 모슬포항에서 남쪽으로 11 km 떨어져 있으며, 면적은 0.4 km² 관속식물상을 파악하기 위하여 2006년 7월 5일, 7월 24일과 2007년 4월 27일, 5월 31일, 7월 8일, 8월 1일, 10월 16일까지 2년간의 7회에 걸쳐 실시하였다.

1. 1991년도 조사 기록에서 관속식물 145종 16변종 2품종의 165분류군이었고, 2007년도 조사에서는 관속식물은 71과 191속 211종, 1아종, 24변종, 4품종의 240분류군이다.
2. 마라도에서 2007년 조사된 관속식물 중에서

귀화식물은 44분류군, 재배식물은 34분류군이었다.

3. 1991년도 조사에서 자리공 등 27분류군은 잘못 분류 동정되었거나 자생지 및 식재지에서 훼손된 것으로 보이며, 또한 2007년도 조사에서는 털쇠무릎 등 104분류군이 추가로 관찰되었다.
4. 귀화식물 중 벼과의 외대쇠치기아재비가 '마라분교'와 '등대' 주변에 바르게 환산되는 특이한 현상이 관찰되었다.

참고문헌

1. Chung, G.Y., H.J. Nam, and J.H. Park. 2005. Flora of vascular plants in Irwolsan of Gyeongbuk. Korean J. Plant Tissue Culture 18(1)131-147.
2. Mechoir. H. 1964. An Engler's syllabus der pflanzenfamilien. Band II. Gebruder. Berlin-Nikolassee.
3. Yang, H.Y. and C.K. Song. 2005. The Naturalized Plants in Jeju-Do. 출판사오디콤 (in Korea)
4. 金文洪. 1985. 濟州道の 管束植物相. 漢拏山天然保護區域學術調查報告書. 243~298. 濟州道
5. 김문홍. 1991. 제주도 부속 주요 유인도의 관속식물상. 제주유인도학술조사 문화방송 제주도 p55-103
6. 김문홍, 김경식. 1979. 제주도 주요 부속도서의 식물상. 제주대논문집 자연과학편11:79-98
7. 송창길, 양영환. 2005. 제주도의 귀화식물. 오디콤.
8. 양영환. 2003. 제주도 귀화식물의 분포와 식생에 관한 연구. 제대박사학위논문
9. 李德鳳. 1957. 濟州道の 植物相. 高麗大學校論文集. 2집 : 339~412.
10. 이우철, 임양재. 1978. 한국 관속식물의 분포에 관한연구, 식물분류학회지 8:1-33.
11. 이창복. 1989. 대한식물도감, 향문사.

